# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



AUTHOR: Japan Patent Kokai 53 84044

TITLE: Packing Container for Pasteurizing

TRANS: September 9, 2002

# JAPANESE PATENT OFFICE PATENT JOURNAL

KOKAI PATENT APPLICATION NO. SHO 53[1978]-84044

Int CL2:

C 08 L 23/12 B 65 D 1/00 C 08 K 3/34 C 08 L 23/16

Japanese CL:

25(1) C 111.82 25(1) A 211 132 A 1

Sequence Nos. for Office Use:

6358-48 6358-48 6247-38

Filing No.:

Sho 51[1976]-159550

Filing Date:

December 30, 1976

Publication Date:

July 25, 1978

No. of Inventions:

1 (Total of 4 pages)

Examination Request:

Not filed

# PACKING CONTAINER FOR PASTEURIZING

Inventors:

Mitsuhiro Sato

1-7-304 Washimiya Apartments, 478

Kamiuchi, Washimiya-cho,

Kita-Katsushika-gun, Saitama-ken

Yuji Yamamoto

3-25-16 Kamikebukuro, Foyoshima kn, Tokyo

Applicant:

Dainippon Printing Co., Ltd.

1-12 Ichigayakaga-cho, Shinjuku-ku,

Tokyo

Agent:

Yoshiyuki Homma, patent attorney

## Claim

A type of packing container for pasteurizing characterized by the fact that it is made of a compound consisting of crystalline propylene homopolymer, ethylene-propylene block copolymer, and mica.

## Detailed explanation of the invention

This invention pertains to a type of packing container for pasteurizing. More specifically, this invention pertains to a type of packing container for pasteurizing characterized by the fact that it has good properties, such as rigidity, impact strength, heat resistance, cold resistance, ease of processing, case of sealing, and other properties required for a packing container for pasteurizing, in particular, sufficient effect of preventing oxygen permeation.

According to this invention, the packing container for pasteurizing refers to a type of packing container into which contents are filled and then its opening portion is scaled, followed by pasteurizing at high temperature and high pressure.

Polypropylene of the prior art has high heat resistance, good transparency, is harmless, and has high chemical resistance. Due to these excellent properties, it is used in manufacturing packing containers for foodstaffs, pharmaceuticals, etc.

However, polypropylene has a disadvantage with respect to its ability to prevent oxygen permeation. Consequently, when a container made of polypropylene is brought in contact with oxygen, degradation in quality takes place easily, thus it is inappropriate for use as packing containers for foodstuffs and pharmacouticals.

A polymer composition having improved mechanical properties has been proposed. This polymer composition is made of a mixture of prescribed amounts of three components, that is, polypropylene, hydrocarbon rubber-like elastomer, and mica. However, it is irrelevant to the property of oxygen permeation barrier.

In addition, for the proposed composition, sericite in high purity is added to polypropylene to improve the heat resistance, weatherability, and chemical resistance of polypropylene. However, even in this case, it is still impossible to prevent oxygen permeation.

As a result of extensive studies made by the present inventors on development of a type of packing container for pasteurizing that is based on polypropylene and can sufficiently prevent oxygen permeation while maintaining various characteristics for use as a packing container for pasteurizing, e.g., rigidity, impact strength, heat resistance, cold resistance, case of processing, ease of sealing, etc., it was found that the aforementioned objective can be realized by using a

type of compound consisting of crystalline propylene homopolymer as well as ethylene-propylene copolymer and mica.

That is, this invention provides a type of packing container for pasteurizing characterized by the fact that it is made of a compound consisting of crystalline propylene homopolymer, ethylene propylene copolymer and mica.

The crystalline propylene homopolymer used in this invention is an isotactic polypropylene having a high isotactic index. For example, the type with physical properties of, e.g., molecular weight in the range of 250,000-400,000, melt-flow index in the range of 0.5-7. Vicar softening point in the range of 145-155°C, and thermal deformation temperature in the range of 112-120°C, may be used preferably.

The type of ethylene-propylene block copolymer used in this invention is preferably of the type having the following physical properties: ethylene content in the range of 2-15 wt%, melt-flow index in the range of 1.0-8, Vicat softening point in the range of 130-145°C, thermal deformation temperature in the range of 105-115°C, brittle point in the range of -5 ~ -30°C.

Examples of mica that may be used in this invention include muscovite, red mica, soda mica, sericite, rescoelite, illite, and other muscovite-based mica, as well as biotite, phiogophie, ferruginous mica, zimwaldite, and other biotite-based mica.

According to this invention, it is preferred that mica with a high purity be used. The higher the purity of the mica, the better the effect of preventing oxygen permeation. In particular, mica with average particle size in the range of 100-325 µm is preferred.

As explained above, the compound for packing container for pasteurizing is made of three components. As far as the composition of the compound is concerned, the proportion of propylene homopolymer should be in the range of 10-90 wt%, or preferably in the range of 30-50 wt%; the proportion of the crystalline ethylene-propylene block capolymer should be in the range of 10-30 wt%, or preferably in the range of 20-40 wt%; the proportion of mica should he in the range of 10-50 wt%, or preferably in the range of 20-40 wt%. For this compound, if the proportion of the crystalline propylene homopolymer is less than 10 wt%, the resistance to oxygen permeation, thermal deformation temperature, and Vicat softening point will be degraded, and this is undesired. If the proportion of the ethylene-propylene block copolymer is less than 10 wt%, the impact strength will decrease, and this is undesired. On the other hand, if the proportion of the ethylene-propylene block copolymer is more than 80 wi%, the resistance to oxygen permeation will decrease. This is undesired. If the proportion of mica is less than 10 wt%, the effect of preventing oxygen permeation will decrease, and this is undesired. On the other hand, if it is over 50 wi%, the impact strength will increase, and this is undesired. As the amount of mica added (wt%) increases in the range of 10-50 wt%, the resistance to oxygen permeation rises.

The compound for forming the packing container for pasteurizing of this invention may be prepared as follows: The three components, that is, crystalline polypropylene, ethylene propylene block copolymer, and mica, are mixed by a Henschel mixer, and the mixture is blended and melted using a vent extruder under heating condition of 160-240°C, followed by pelletization.

According to this invention, the packing container for pasteurizing is manufactured from the aforementioned blend. When the packing container is [manufactured as] a container, the blend is extruded and moided at 160-240°C using an injection molding system, bollow molding system, or other device. When the packing container is [manufactured as] a film sheet, the blend is extruded and molded at 160-240°C using a device of any of the following systems: blow extrusion system, calendering extrusion system, T-die extrusion system, etc.

For the compound of the this invention, the aforementioned three components are required. In addition, one may add a polybutene-based material to improve the compatibility between mica and polypropylene when they are blended, so as to increase the impact strength.

In the following, comparative tests and their results will be shown to illustrate why said three components are necessary for forming the packing comainer for pasteurizing of this invention.

# Comparative tests and results

(1) Method of experiment

The following six samples were prepared.

- 1) Crystalline propylene homopolymer
- 2). Ethylene-propylene block copolymer
- 3) Mixture composed of 50 with of crystalline propylene homopolymer and 50 with of COPP
- 4) Compound composed of 70 wt% of crystalline propylene homopolymer and 30 wt% of 325-mesh sericite
- 5) Compound composed of 70 wt% of ethylene-propylene block copolymer and 30 wt% of 325-mesh sericite
- 6) Compound composed of 35 wt% of crystalline propylene homopolymer, 35 wt% of ethylene-propylene block copolymer and 30 wt% of 325-mesh sericite

For the above six samples, the dart impact value, Vicat softening point, and oxygen permeability were measured using the following test methods.

(A) Test for measurement of dart impact value

This test was performed according to ASTM-D-1709 (from a height of 60 in). It is in units of °C.

(B) Test for measurement of Vicat softening point

This test was performed according to ASTM-D-1525. It is in units of °C.

(C) Test for measurement of oxygen permeability

This test was performed according to ASTM-D-1434. It is in units of cc/0.1 mm/m²/day.

## (2) Test results

For the aforementioned six samples, the aforementioned tests were performed, with results listed in the following table.

//sec orig. p. 3//

Key: 1 Sample No.

2 Dart impact value g

3 Vicat softening point °C

4 Oxygen permeability cc/0.1 mm/m²/day

5 200 or less

From the results listed in this table, the following conclusions can be drawn.

Compared with the case when crystalline propylene homopolymer alone or

ethylene-propylene block copolymer alone is used, when mica is mixed in the crystalline
propylene homopolymer and ethylene-propylene block copolymer, respectively, the oxygen
permeability decreases, and the gas barrier property is significantly improved. When the three
components of crystalline propylene homopolymer, ethylene-propylene block copolymer, and
mica are all mixed, the oxygen permeability is further reduced, and the gas barrier property is
further improved.

On the other hand, when mica is mixed in the crystalline propylene homopolymer, compared with the case when the crystalline propylene homopolymer is used alone, the dark impact value is smaller. Consequently, the impact strength is lower. However, when ethylene propylene block copolymer is also added into the two components of crystalline propylene homopolymer and mica, the dart impact strength exceeds that when two components of crystalline propylene homopolymer and mica are used. Consequently, the composition made

of the three components of crystalline propylene homopolymer, eftrylene-propylene block copolymer and mica has a high impact strength in the pasteurizing treatment.

Decrease in Vicat softening point due to addition of mica is not so significant. The compound composition made of three components of crystalline propylene homopolymer, ethylene-propylene block copolymer, and mica has a high heat resistance in the pasteurizing treatment.

Consequently, it is possible to obtain a packing container for pasteurizing characterized by the fact that it has excellent gas barrier property, high impact strength, and high hear resistance.

In the following, this invention will be explained in detail with reference to an application example.

With a mixing ratio of 35:35:30 wt%, crystalline polypropylene with density of 0.90 and M.I. of 1.0, commercially available ethylene-propylene block copolymer with density of 0.90 and M.I. of 1.5, and 325-mesh sericite were mixed and uniformly dispersed, followed by blending and pelletization. Then, the pelletized compound was used to form a sheet. Then, the sheet was vacuum molded to form a packing container for pasteurizing.

For this product, the dart impact value is 700 g, the Vicat softening point is at 145°C, and the oxygen permeability is 100 cc/0.1 mm/m²/day.

## 9日本国特許庁

## 公開特許公報

⑩特許出願公開

昭53-64262

DInt. Cl.2 C 08 L 69/00 C 08 K 5/42

識別記号 CAB

**砂日本分類** 庁内整理番号 25(1) D 34 7144-48 25(1) A 231.42 7144 - 48

母公開 昭和53年(1978)6月8日

発明の数 審查請求 未請求

(全 3 頁)

ᡚポリカーボネート樹脂の安定化方法

(2)特

昭51---139163

②出

昭51(1976)11月19日

の発 者 山名広亮

名古屋市千種区東山元町 4-15

-- 8

同

·菅野順一郎

四日市市石塚町7-40

79発 明者 国井忠

四日市市笹川9丁目7

同 杉村佳宥

四日市市笹川8丁目45

创出 三菱瓦斯化学株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目 5

番2号

上樹脂の安定化方法

(式中、 R1 は炭条数 O~ 1.2 のアルキル番、 **かすることを特徴とするポリカーボネート側胎** の安定化方法

発明の肝細な説明

本発明はポリカ~ポネート樹脂の安定化方法

は次常数0~12のアルギル基を、 R 2 42

ルAタイプのポリカーボネート - トとのエステル交換反応(路脚法)、 シンまたは塩化メチルの存在下ピスフェノ るホスゲン法(保剤法)等により製造される。 ボネートとを填蓋性態媒を用いて不病性が で放比下で200~300℃の温度でフェ して特にすぐれた性質を有するので値々の用途

#### **频廉例2~7、比较约1~4**

実施例1の方法と回線にして得られたポリカーボネー1 伊加に構々の方き放スルホン酸エステルを加え、実施例1と同じ核な試験を行なつた。それらの新規を労1に示した。

また比較的として無溶加、 p - トルエンスルホン酸、 p - トルエンスルホン酸フェニルを溶加した場合の耐果を示した。

•						AX.	•													
	· · <del>-</del> ;					- 1	这加多		分	ħ	单规	理传		外処理1 9 子 看 1		成井	後の		後の 発持半	
		1t	台	90	<b>2</b> 5	-	(%)	台有(%	)	<u>_</u>	<del>n 1</del>	*		¥(%		<del>}</del>	<del>7</del> 🏓			%)
美屋伤	1	n ~ h	 ルエ:	ノスルオ	ン酸メチ	/L	0.01	U. O	2	2	2. 5	០ ០		9 4	: :	? 3.	3 0 O	i	9 7	
· 9C46177	2	,					0.01	·0. 2	0	1	7, 1	0.0		71	:	2 2.	1 0.0	! '	92	
	3						0.005	0. 2	2	1	6.7	0 0	÷	7 N	: :	2 1.	500	•	9 0	
	4						0.05	0.2	1	٠,	6, 5	0 0		69	: :	2 1	0 0 0		8 8	
	5	゚゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚゚゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚ヹヹ	ソスノ	レホン質	タメチル		0.0 1	0. 2	2	1	7, 3	ពព		7.2			9 0 0		9 በ	
	6	p - 1	ルエ:	ンフ.ルカ	トン放エチ	<i>j</i> L	401	0. 2	1	٠,	6.8	0.0		7 0			800		9 1	
	7				ルン酸メチ			u. 2						7.0	:	2 1,	400		8 9	
出:晚份		. 22		企	781			0. 2	3	1	1, 0	no	٠.	46		1 7.	200	ŀ	72	
11,42,01	2		•	ンスルカ			C. O 1	a. n	2	: 2	1, (	0.0	1	8 7			-	•	-	٠.
	- I	•	-	,			0.01	02	2	į١	3. 2	0 1	:	55		1 7,	800	١,	74	
	4	. p - }	<i>n</i> =	ンスルェ	トン彼フエ	∟د	0.0.1	0. 2	2	11	1, 5	0 0	) :	4 8		1 7	500	)   .	7 3	
: .							.i .			Ţ			i .		. :			· -i · ·		· •-•

特許出願人 三菱瓦斯化学保式会社

### ratein Austracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

10046021

**PUBLICATION DATE** 

17-02-98

APPLICATION DATE

07-08-96

**APPLICATION NUMBER** 

08226054

APPLICANT:

NIPPON G II PLAST KK;

INVENTOR:

SAITO AKIHIRO:

INT.CL.

C08L 69/00 C08L 69/00 A47G 19/00 C08K 5/09 C08K 5/10 C08L 67/02 C08L 67/02

TITLE

TABLEWARE EXCELLENT IN DETERGENT RESISTANCE

ABSTRACT :

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide the subject tableware excellent in food contamination, crack and detergent resistances by using a resin composition comprising an aromatic polycarbonate, a polyester, a polyester carbonate and a transesterification catalyst.

SOLUTION: The tableware is obtained by using a resin composition comprising (A) 40-97 pts.wt. aromatic polycarbonate, (B) 1-45 pts.wt. polyester, (C) 0-60 pts.wt. polyester carbonate, (D) 0-0.5 pt.wt. transesterification catalyst (e.g. a Lewis acid catalyst such as tin acetate) and (E) 0-30 pts.wt. stabilizer (e.g. a protonic acid such as acetic acid). An aromatic polycarbonate prepared from 2,2-bis(4-hydroxyphenyl)propane and diphenyl carbonate as raw materials is preferred as the component A and a polyester obtained from an aromatic dicarboxylic acid and an alkylenediol such as polyethylene terephthalate is preferred as the component B. An aromatic polyester carbonate comprising a carbonic acid residue, an aromatic dicarboxylic acid and an aromatic dihydroxy residue is preferred as the component C.

COPYRIGHT: (C)1998,JPO

## 19日本国特許庁

# 公開特許公報

⑩特許出願公開

昭53—84044

DInt. Cl.2 C 08 L 23/12

識別記号 B 65 D 1/00

60日本分類 庁内整理番号 25(1) C 111.82 25(1). A 211

6358-48 6358-48

昭和53年(1978) 7月25日

C 08 K 3/34 C 08 L 23/16

132 A 1

6247 - 38

発明の数 1 審查請求 未請求

(全 4 頁)

## **匈加熱殺菌用包装容器**

创特

昭51-159550

22出

昭51(1976)12月30日

CAM

79発 明·者 佐藤光弘

埼玉県北葛飾郡鷲宮町上内478

鷲宮団地1-7-304

@発 明 老 山本勇二

東京都豊島区上池袋3-25-16

**②出** 

願 人 大日本印刷株式会社

東京都新宿区市谷加賀町1-12 砂代 理 人 弁理士 本間良之

1. 発明の名称

加熱殺菌用包裝容器

2. 毎許請求の範囲

虧晶性プロピレン単独事合体とエチレン-プロ ピレンプロツク共重合体と婁母とからなる複合物 て作られたことを帰留とする加熱殺國用包委容器。 3. 発明の辞跡な歌明

本卒明は加索数乗用包装容器に関するものであ る。 史に 辞しく 官えば 劇性、 耐衡 撃 性、 耐象 性、 財渉性、加工容易性、シール容易性の如き加熱殺 出 用包 装 容 器 と し て 使 用 す る に 過 す る 諸 特 性 お よ び特に成業の透過を十分防止し得る特性を有する 加熱叙述用包装谷器に関するものである。

本学明において加熱殺ぁ用包装容器とは内容物 を充填し口部を密封して高温高圧の虚熱殺菌を施 すことを目的とした包装容器を言うものとする。

従来、ポリブロビレンが耐然性、透明性、無害 性、射染品性などの前晦性に食れた点を持つてい ることからこれを食料品用包装容器、医採用包装 谷むなどに使用することが行われている。

しかしながら、ポリブロピレンは髏来の遊過を 遮断する在質に欠けているため、ポリブロビレン 要容器は機能との接触によつて品質の低下を起し 易い食料品、医薬品などの包装谷器としては不適 当である。

征来、 ポリプロピレンと 炭化水紫ゴム状 弾性 体 と製母の3m分の瞬定の数量的配合染件を具備す る混和物からなる改善された機械的性質を持つ車 合体組成物が提案されているが、服業の疫避の防 止性については何等触れていない。

さらにまた、ポリプロピレンに高級度のセリサ イト(蝟雲母)を瘀加することによりポリプロビ レンの耐熱性、断候性および耐薬品性を増大させ ることが長楽されているけれども農業の透過を十 分滴足に防止し得ることに成功するに至つていた

本条明においては、剛性、耐傷な性、射熱性、 前 寒 生 、 加 工 答 易 性 、 シー ル 容 易 性 汞 と の 加 熱 殺 図用包要容器として便用するに適する 暗味性を保

特開 昭53-84044(2)

有すると共に年に 厳業の透過を十分 満足に防止し ゆる性質を保有するボリブロ ピレン を 基礎と 付 る 加熱 农園用包袋容器を 得る ことに ついて 種々 研究 した 結果、 耐晶 性 アロピレン 単独 重合 体 の ほかに エチレンープロピレンプロック 共 重合 体 と 数 母 と を 併用して たる 複合 物を 使 用 する ことに より その 目的を 達成することに 広功 したもの である。

本条明は超晶性プロビレン単独重合体とエチレンープロビレンプロック共重合体と製母とからなる復合物で作られたことを特徴とする加熱殺菌用包装容器である。

本発明において使用する結晶性プロピレン単独 連合体はマインタクチック・インデックスの高い マインタクチック・ボリプロピレンを使用するものであり、例えば分子智 2 5 0.000 ~ 4 0 0.000 0、 メルト・フロー・インデックス 0 5 ~ 7 、ピカット 軟化点 1 4 5 ~ 1 5 5 ℃・熱変形 温度 1 1 2 ~ 1 2 0 ℃の物理的性質を有するものが好ましい。 つぎに、本発明において使用するエチレンープロピレンブロック共動合体としては、例えばエチ

本祭明の加熱般歯用包装容器を構成する複合物は結晶性ポリブロビレンとエチレン・プロビレンブロック共享合体と該母との3配分をヘンシルミキサーによりブレンドした進合材料を160~240 Cの加熱条件下でベント式押出機にて進合器触し、 レン含動2~15重量光、メルト・フロー・インデックス10~8、ビカント軟化点130~145 C・熱変形癌度105~115 C、脆化感度-5~ -30 Cなどの物理的性質を有するものが好まし

さらに、本祭明において使用する姿母としては、 白 芸母、 紅 選母、 ソーダ 芸母、 絹 芸母( セ リ サイト)、 パナ ジン 選母 および イライトの 如き 白 選母 米の 雲母 および 黒 糞母、 キン 雲母 、 テッ 選母 およ び キン ワル ド 雲母の 如き 黒 袰母 系の 芸母 を 使 用 す ることが てきる。

本発明において、 選母は高級度のものが好ましく、 その無度が高いほど酸素の 透過を遮断し 神る効果が大きく、 平均粒子径100~325 μを有するものを使用するのが好ましい。

本等明の加熱殺協用包装容器を構成する複合物は上記の如く3成分からなるがその組成は結晶性ブロビレン単独重合体10~90重量光、特に好ましくは30~50重量光、エチレンープロビレンプロック共重合体10~80重量光、特に好き

次いでペレット化することによつてつくることが 出来る。

本発明において、加熱教館用包装容器を上記の複合物から製造するには、容器の場合には射出成形方式の如き装置で160~240での温度にて成型することによつて製造することができ、またフィルムシートの場合にはインフレーション押出し方式。カレンダー押出し方式の如き装置を使用して160~240での温度で押出成型することができる。

本発明において複合物は前述の3種の成分からなることを必須要件とするが、このほかにポリプテン系の材料を附加することによつて委母とポリプロピレンの練込の際の相容性を良くし衝撃短度の向上を計ることができる。

つぎに本発明において加熱殺歯用包装容器を構成する複合物は前記の3種の成分からなることを 必要とすることについて比較試験およびその結果 を示してこれを明らかにする。

## 比較試験をよび結果

#### (1) 吳駿方法

つぎの6権の試料を準備する。

- 1) 結晶性プロピレン単独重合体:
- 2) エチレンープロピレンプロック共取合体.
- 3) 結晶性プロピレン単重合体 5 0 重量 % と COPP 5 0 重量 % からなる混合物
- 4) 結晶性プロピレン単独 更合体 7 0 重量 % と 3 2 5 メンシュの組織母 3 0 重量 % とから なる複合物
- 5) エチレンープロピレンプロッグ共富合体70 重冒%と325メッシュの相談母30重量 %とからなる複合物
- 6) 結晶性プロピレン単独 宣合体 3 5 重量 % とエチレンープロピレンプロック共享合体35 重量 % と3 2 5 メッシュの 稍 袰母 3 0 重量 % からなる複合物

上記の 6 種の試験についてダートインパクト値、 ビカット軟化点および襲業透過率を下記の試験方 法により御足した。

この表の結果からつぎのことが認められる。

結晶性プロピレン単独重合体をよびエチレンープロピレンプロック共富合体にそれぞれ製母を混合した場合、結晶性プロピレン単独重合体単独の場合よりも酸素透過率は低下し、ガスパリャー性は大幅に改良されるが結晶性プロピレン単独重合体。エチレンープロピレンブロック共取合体をよびないの3者を混合した場合、酸素透過率は更に低下し、ガスパリャー性は更に改良される。

(4) ダートインパクト値御足試験

この試験は ASTM-D-1709 (60インチ よりの高さ) により行つた。その単位は9で 示す。

(ロ)ピカット 軟化点測定試験

この試験は ABTM-D-1525により行つた。 その単位はでで示す。

N酸素透過塞測定試験

この試験は A B TM - D - 1 4 3 4 化より行つた。 その単位は cc/a 1 m/m²/l で示す。

### (2) 試験結果

上記の6種の試料について上記の測定試験を行った結果を次表に示す。

試料番号	ダートインパクト値 9	ピカット軟化点	酸素透過率 cc/0.1m/m²/日
1	200	150	335
2	>1200	140	370
3	1000	143	350
4	200以下,	155	120
5	840-	145	130
6	700	145	100

に耐え得る耐衡学性を具備したものが構成される。

したがつて、本祭明においてはガスパリャー性に使れかつ耐衝撃性、ならびに耐熱性を備えていることを特色とする加熱殺歯用包装容器を得ることができる。

つぎに本発明を実施例を挙げて具体的に説明する。

市版の結晶性ポリプロピレン密度 0.90、M.I -10と市版のエチレンープロピレンプロック共 度合体密度 0.90。M.I - 1.5 と 3.2 5 メッシュ の 稍 雲母を 3.5 : 3.5 : 3.0 の 塵 魚 光比で混合 し 均 一 に 分散するように 混練し、 ついで 混練したものを ペレタイズ化した。 次いでこの ペレタイズ化され た 複合物を シートとした。 そしてこの シートを 真 空 成形して 加熱 数 個 用 包 装 容器を 得た。 この製品のダートインパクト値は7009でありビカット軟化点は165℃であり、酸素透過率は100 cc/01 m/\*2/日であつた。

代 理 人 弁理士 本 間 良 之

